|  |
| --- |
| **ARAŞTIRMA LABORATUVARI – 17&18** |
| **Laboratuvar adı** : **REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI-1&2** |
| **Sorumlu** : Dr.Öğr.Üyesi Canan URAZ |
| **Araştırmacılar** : Dr.Öğr.Üyesi Canan URAZ |
| **Tanıtım** : |
| Araştırma konuları : Reaksiyon Mühendisliği prensiplerinin çeşitli uygulamalarda kullanılması |
| Uygulama alanları : Katalitik Oksidasyon, Katalitik Hidrojenasyon, Metal kaplama, Antikorozif boya hazırlanması |
| **Laboratuvarda bulunan cihazlar** |
| * Damlama Yataklı-Trickle-Bed Reaktör, Akışkan Yataklı Reaktör, Sabit Yataklı Reaktör * Sirkülasyonlu su banyosu (Nüve BD402) * Sirkülasyonlu su banyosu (Hetofrig CB7) * Sirkülasyonlu su banyosu (Grant Ltd6G) * CO2 analiz cihazı (Infrared (Dräger) IR-741) * pH metre (WTW) * Hassas terazi (Sartorius BP221S) * Pres (Carver) * Kontakt termometreli manyetik karıştırıcı (Ika C mag) * Peristaltik pompa (Cole Parmer, Masterflex) * Peristaltik pompa (Cole Parmer, Masterflex, Digi-Staltic) * Yüksek basınç pompası (Lab Alliance, SeriesI) * Trinoküler Mikroskop (Soif Optical Instruments Bk Serisi) * Ultrasonik banyo (EAGLE Ultrasonic EU-8 * Çalkalamalı su banyosu ST 30 * Çalkalamalı su banyosu, Nükleon, NBS – 30 * Su banyosu, Nükleon, NBS – 6D * Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı(IKA C MAG HS 7) * ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI (Heidolph, MR Hei-Standart, 30-1400 rpm, 20-300°C) * Analitik terazi (Kern PFB 300-3) * ULTRASONİK HOMOJENİZATOR (Bandalin, HD2070, HG5 Standı ile komple 50 ml kadar 20 ml hacimde 70 W güç) * SANTRİFÜJ (Hettich, Rotofix 32 A, 28 x 15 ml, 6000 rpm – 4.226 x G) * ORBİTAL ÇALKALAYICI (DAİHAN, SH0–2D, 10~300 rpm, LCD göstergeli, 10 basamaklı 6 program fonksiyonu, çalkalama genliğini 10,15,20 mm ayarlama, ayarlanabilir platform ile birlikte) * ULTRASONİK SU BANYOSU (Elma, S100h – ısıtmalı, 9.5 litre+sepet+kapak) * Magma Therm Marka P9503 Model Kül Fırını * Etüv |
| Laboratuvarda bulunan deney sistemleri |
| * Damlama Yataklı-Trickle-Bed Reaktör (Paslanmaz çelik malzeme) * Akışkan Yataklı Reaktör(Paslanmaz çelik malzeme) * Sabit Yataklı Reaktör (Cam malzeme) * Metal Kaplama yapmak için eldivenli kabin * 120 cm Çalışma Alanlı Yerli İmalat Çeker Ocak Sistemi |
| **Yürütülen Araştırma ve Projeler** |
| Devam eden projeler :   * Evaluation of the performance of hemp bast fibers in the production of packaging paper with different waste paper blends, BAP, FYL-2019-21080 * Ozonla dezenfeksiyon işleminde ortam maruziyetlerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Yönünden Değerlendirilmesi * Electrolees Nikel plating over Polystyrene using ionic liquids * Electrolees metal plating over POM plastic |
| Tamamlanmış projeler:   * Improving the Anticorrosif Coatings feature at thin film layers (0974.STZ.2015, SanTez, Tübitak-Teydeb, 2016-2018) * Investigating and development of electroless plating catalyst and activation solution in electroplating industry (Tübitak 216M372) Tübitak 1002, 2017-2018). * Damlama Yataklı Bir Reaktörde Sıvı Fazı Katalitik Hidrojenasyon Reaksiyonunun İncelenmesi, BAP, 11-MÜH-035. * Nitrobenzen İçeren Sıvı Fazı Atıkların Sabit Yataklı Bir Reaktörde Gaz Fazı Katalitik Oksidasyonu, BAP, 09-MÜH-044. * Nitrobenzenin Aniline Akışkan Yataklı Bir Reaktörde Gaz Fazı Katalitik Hidrojenasyonu, BAP, 08-MÜH-030. * Risk Analysis in the Reaction Engineering Research Laboratory * Novel Electroless Plating Catalyst and Activation Solution Investigation and Development for Metal Plating Industry. * Nikel Bazlı TiO2 Katalizörlerinin (Ni/anataz, Ni/rutil, Ti02) Performanslarının Nitrobenzinin Hidrojenerasyonu Reaksiyonunda Araştırılması, BAP, 13-MÜH-067, (01.04.2013-01.04.2014) * Antikorozif Boya Üretiminde Zeolitin Katkı Maddesi ve Katalizör Olarak Kullanılması, BAP, Bilimsel Araştırma Projesi, 14-MÜH-053, (01.09.2014-01.09.2015) * Nitrobenzenin Sıvı Fazı Hidrojenasyonu için Nikel Bazlı TiO2 Katalizörlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, BAP, Bilimsel Araştırma Projesi, 13-MÜH-030, (01.04.2013-01.04.2014) * Asbestli Söküm İşlerinde Asbest Maruziyetinin İş Sağlığı ve Güvenliği Yönünden Değerlendirilmesi, BAP, FYL-2019-20481. |
| **Telefon** : 3111492 |
| **e-posta**  : canan.uraz@ege.edu.tr |
| **Web adresi**  : |